pam
QV766
1.***

PRINCIPALES CARACTERES BOTANICOS de las familias a que pertenecen las plantas, cuyos usos terapeuticos son mas conocidos.

1ª—PAPAVERACEAS.

Plantas anuales ó vivaces, lactecentes, de raices fibrosas, de hojas alternas sencillas y dentadas. Flores grandes solitarias terminales: corola tetrapetala, cáliz bicepalo: cápsula unilocular indehisciente que se abre por poros situados bajo el estigma, sesil permanente y radiado: semillas numerosas y adheridas á los trophospermas. *Papaver somniferum.* Adormideras. *Celidonia major*, amapolas. *Argemona mexicana.* Chicalote.

2ª—SYNANTHEREAS.

Plantas herbáceas ó fructecentes: hojas alternas ú opuestas, flores pequeñas hermaphroditas, unisexuales ó neutras, reunidas en capítulo y sostenidas por un receptáculo: involucro de una ó mas hileras de escamas: floron de corola monopétala, regular, tubulosa: semifloron de corola irregular é inclinada de un lado: 5 estambres reunidos por las anteras, estilo sencillo, estigma bifido: fruto, akena de forma variable y con plumagillo.

Esta familia se divide en 3 tribus:

1ª CARDUCEAS.—Vegetales de hojas alternas, frecuentemente espino[illegible]culo con numerosas seda[illegible]res abajo de

22501312530

la bifurcacion del estigma. *Arctiun lappa*, Bardana, Lampazo. *Carthamus tinctorius*, Cártamo.

2ª CORYMBIFERAS.—Flores flosculosas, unisesuales ó hermaphroditas, ordinariamente rodeadas de flosculos en el centro y semiflosculos en la circunferencia, receptáculo con pelos sedosos ó pajillas, algunas veces desnudo, estilo liso. *Anthemis nobilis.* Manzanilla romana. *Anthemis pyretrum.* Pelitre. *Artemisia absinthium.* Agenjo. *Ambrosia artemisaefolia.* Altamisa indígena. *Montanea fructescens, tomentosa, floribunda.* Zihoapactli, suapastli. Sinhuapatle. *Arthemisia dracunculus.* Estragon. *Tanacetum vulgare.* Tanaceto. *Matricaria parthenium.* Matricaria. *Tágetes lúcida.* Yerba de Santa María. *Tágetes pucilla.* Anicillo. *Tágetes erecta.* Sempaxuchil. *Túcilago fárfara.* Tucílago.

3ª CHICORACEAS.—Plantas virosas de receptáculo plano, cáliz imbricado cilíndrico y membranoso al márgen, vilano sencillo estipitado, semillas lisas. *Lactuca virosa &c.* Lechugas. *Leontodo taraxacon.* Diente de leon. *Sichorium intybus.* Achicoria amarga.

3ª—URTICEAS O CANNABINEAS.

Hojas alternas ú opuestas con estípulas, flores monöicas ó diöcas en espigas ó solitarias: las masculinas de 4 ó 5 estambres alternos con las divisiones del cáliz: las femeninas de ovario libre, unilocular, y 2 estigmas: cáliz persistente, monocépalo, dividido profundamente: fruto envuelto en el cáliz, unas veces carnoso y bacciforme, y otras akena monosperma. *Ficus carica.* Higos. *Morus nigra.* Moras. *Parietaria officinalis.* Parietaria. *Humulus lupulus.* Lúpulo, hombrecillo. *Cannabis sativa.* Cáñamo.

4ª—SOLANEAS.

Yerbas ó subarbustos de hojas alternas, flores en espigas ó solitarias, ordinariamente extra-axilares, cáliz monocépalo quin-

quifido y persistente, corola rosacea monopétala regular ó campaniforme de 5 divisiones, 5 estambres, ovario hypoginio con disco amarillo, estilo simple, estigma bilobado, cápsula polisperma, bilocular, bivalvula, semilla rugosa oscura ó negra. *Atropa belladona.* Belladona. *Solanum tuberosum.* Solano, papa de tierra. *Solanum dulcamara.* Dulcamara. *Solanum nigrum.* Yerba mora. *Physalis alkekenge.* Alquequenge. *Hioscia-mus niger.* Beleño. *Datura stramonium.* Estramonio, toloache. *Nicotiana tabacum.* Tabaco.

5ª—UMBELIFERAS.

Plantas herbáceas rara vez leñosas con peciolos amplexicaules y hojillas variables en forma y tamaño, flores blancas en umbelas simples ó compuestas, imitando con sus hojuelas un parasol, y por esto las llaman tambien aparasoladas: involucros, pequeño y grande, cáliz de 5 dientes, ovario bilocular con disco mamelonado, 2 estilos y 2 pequeños estigmas, fruto diakena de forma variable que se divide cuando está maduro en 2 akenas. *Pimpinela anisum.* Aniz. *Carum carvi.* Alcarabea. *Apium petrocelinum.* Peregil. *Apium graveolens.* Apio. *Anethum foeniculun.* Hinojo. *Coriandrum sativun.* Cilantro ó culantro. *Conium maculatum.* Cicuta. *Daucus carotta.* Zanahoria. *Scandix cerefolium.* Perifollo. *Férula assafoetida.* Asafetida. *Pastinaca opoponax.* Opoponaco. *Selinum galbannm.* Gálbano. *Férula ammonífera.* Goma amoniaco. *Férula pérsica.* Sagapeno. *Angelica archangelica.* Angélica.

6ª—RENUNCULACEAS.

Hojas alternas y opuestas, ordinariamente lisas, raices tuberosas ó fibrosas en hacecillo, flores grandes y de hermoso color, cáliz comunmente coroliforme de 3 á 6 cepalos, corola que rara vez falta, quinquepetala, estambres libres y numerosos, ovarios insertos en el receptáculo comun, variables en número, estilo lateral y estigma simple, frutos comprimidos, akenas en cápsulas agregadas ó distintas, semiloculares y polispermas. *Anemona nemorosa* Anémona de los prados. *Clematis vitalba.* Clemá-

tida. Yerba de mendigos. *Pœonia officinalis.* Peonía. *Elleborus fœtidus &c.* Eleboro, Yerba del ballestero. *Aconitus napelus.* Aconito.

7ª--COLCHICACEAS O MELANTHECEAS.

Plantas herbáceas: rhizomas ó bulbos por raiz, hojas alternas amplexicaules con espathos, periantho de 6 divisiones petaloide y algunas veces tubulado en la base, 6 estambres opuestos á estas divisiones, ovarios sencillos de 3 lados, 3 estilos y 3 estigmas, fruto polisperma trilocular y trivalvular. *Colchicum autumnale.* Colchico. *Veratrum album.* Eleboro blanco. *Veratrum Sabadilla, Helonias officinalis, Asagræa officinalis.* Cebadilla de México, de Puebla, etc.

8ª—TEREBINTHACEAS.

Arboles ó arbustos gumíferos, resiníferos ó balsamíferos: hojas sencillas alternas trifoliadas ó pinadas con ó sin impar, flores en racimo pequeñas monöicas, diöicas ó hermaphroditas, cáliz monocepalo con 4 ó 5 divisiones, si hay corola es pentapétala, 5 ó 6 estambres insertos en un disco perhigineo, y alternos con los pétalos, ovario libre, uni ó multi-locular, estilo corto, 3 estigmas ó uno trilobado, fruto, drupa seca ó suculenta. *Rhus coriaria.* Zumaque de curtidores. *Rhus toxicodendros.* Zumaque venenoso. *Pistachia vera.* Alfónsigos. *Amyris elemífera.* Resina élemi. *Amyris cataf.* Mirra. *Boswellia thurífera.* Incienso, olibano.

9ª—MENISPERMEAS.

Tallos leñosos y sarmentosos, hojas alternas y con pezon, flores axilares pequeñas y unisexuales comunmente diöicas en rasimos ó espigas, cáliz de muchas hileras de cepalos, si hay corola es polypetala, estambres numerosos, libres ó monodelphos reunidos varios en la base y opuestos á los pétalos, tantos estilos y estigmas cuantos ovarios, fruto Drupa monosperma encor-

bada y reniforme. *Menispermum palmatum.* Colombo. *Cocculus suberosus.* Coco de Oriente.

10.—HONGOS.

Vegetales de consistencia, duracion y forma variables, carnudos, pulposos, mucilaginosos. Opérculos alojados en la sustancia misma del hongo ó al esterior libres y fugaces, ó rodeados de una materia glutinosa soluble en el agua. Subterrestres y solícitos de la humedad y de los vegetales en putrefaccion. *Boletus laricis.* Agárico blanco. *Agaricus igniarius.* Yesca.

11.—ROSACEAS.

Arboles arbustos y plantas de hojas alternas sencillas ó compuestas y estipuladas, flores comunmente blancas solitarias axilares ó terminales, cáliz monocépalo de 5 divisiones y otro pequeño esterior, corola de 5 pétalos iguales y regulares, estambres muy numerosos, ovarios biloculares muy variables en número y posicion, estilo lateral, estigma simple, fruto variable, pequeñas akenas reunidas en receptáculo comun. *Fragaria vesca.* Fresas. *Tormentilla erecta.* Tormentila. *Rubus fructicosus.* Zarzamora. *Rubus idæus.* Framboesa. *Agrimonia eupatoria.* Agrimonia. *Prunus domestica.* Ciruelas. *Cerasus vulgaris.* Guindo, Cerezo. *Cerasus avium.* Cerezo negro. *Cerasus lauro-cerasus.* Laurel real. *Amygdalus communis.* Almendro. *Persica vulgaris.* Durazno, alberchigo. *Armeniaca vulgaris.* Albericoque. *Rosa gálica, alba &c.* Rosales. *Pyrus malus.* Manzana. *Cydonia vulgaris.* Membrillo. *Mespillus germánica.* Níspero.

12.—ESTRYCNEAS.

Tribu de la familia de las Logamiaceas, separada de las Apocyneas.

Arboles, arbustos y yerbas de zumo lactecente, de hojas opuestas ó alternas, flores terminales ó axilares, cáliz monocé-

palo de 5 divisiones, corola monopétala regular, estambres libres, alguna vez monodelphos, 1 ó 2 ovarios soldados, estigma de forma variable, fruto folículo doble ó sencillo unilocular y polisperma, ó una baya cuyos granos tienen plumagillo. *Strychnos nux vomica.* Nuez vomica. *Strychnos ignatia.* Haba de San Ignacio.

13.—IRIDEAS.

Plantas herbáceas de rhizoma variable, tallo (hampe) desnudo, corto ó con hojas sesiles algunas amplexicaules, flores espathaceas, cáliz petaloides tubuloso en su base de 6 divisiones irregulares, 3 estambres libres y distintos ó soldados por filetes, estilo sencillo ó trífido, estigma plano y petaloide, cápsula polisperma y de 3 celdillas. *Iris Florentina.* Lirio de Florencia. *Crocus sativus.* Azafran.

14.—EUPHORBIACEAS.

Yerbas fructecentes ó árboles con hojas alternas dispersas ú opuestas, ordinariamente lactescentes como los tallos, flores en umbelas ó espigas, rara vez solitarias, unisexuales monöicas ó diöicas, cáliz doble de 5 ó 10 divisiones, las interiores coloridas y petaloides. El número de estambres en las flores masculinas es variable, y los filetes libres ó soldados en su base: el pistilo de las femeninas es sesil ó pediculado, el ovario globuloso trilocular y trilateral, 3 estilos bifurcados. Fruto 3 conchas de 2 ó 3 granos, biválvulas que se abren con elasticidad, el grano está cubierto superiormente por una carúncula de variada forma. *Euphorbium officinarum, canariensis &c.* Euforbios. *Ricinus comunis.* Ricino, Higuerilla, Palma Cristi. *Mercurialis annua.* Mercurial. *Yatropha manihot.* Tapioca ó Tapioka. *Croton cascarilla, Eleuteria cascarilla.* Cascarilla, Quina aromática. *Yatropha curcas.* Piñoncillo. *Croton tiglium.* Granos de tilli, ó de las Molucas. Croton. *Buxus semper virens.* Boje, Corcho.

15.—CUCURBITACEAS.

Plantas anuales, y rara vez vivaces, en las anuales raices delgadas, y en las vivaces parenquimatosas, tallos ciíndricos ó an-

gulosos con zarcillos, hojas sencillas ó lobuladas alternas con pezon y pelos ásperos, flores axilares unisexuales monöicas, las masculinas con cáliz campaniforme de 5 divisiones, corola monopétala regular de 5 lobulos y plegada longitudinalmente con 5 estambres 1 libre y 4 soldados por pares: el ovario de las flores femeninas es unilocular, el estilo sencillo y trifulcado con 5 estigmas ordinariamente trilobados. Fruto pulposo, polisperma y peponoide: granos aplastados y cubiertos de tegumentos coriaceos. *Bryonia alba.* Brionia. *Cúcumis colocynthus.* Coloquintida. *Cucumis melo.* Melon. *Cucumis sativus.* Cohombro, Pepino. *Cucurbita lagenaria.* Calabaza larga. *Cucurbita pepo.* Calabaza comun. *Momórdica elaterium.* Elaterio, Cohombrillo amargo.

16.—CAPRIFOLEAS.

Arboles arbustos y rara vez yerbas con tallos algunas veces volubles, hojas opuestas y sencillas, flores solitarias ó en paniculos, axilares ó terminales, cáliz adherente al ovario, corola monópetala, 4 ó 5 estambres, ovario con disco, si hay estilo es sencillo y 1 ó 3 estigmas, fruto carnudo uni ó polisperma y coronado por los dientes del cáliz. *Sambucus niger.* Sauco. *Sambucus ebulus.* Yezgos.

17.—GUTIFERAS.

Arboles y arbustos resinosos algunas veces parásitos, de hojas alternas ú opuestas, coriaceas y con pezon corto, flores axilares ó terminales, cáliz mono ó policepalo, corola de 4 pétalos ordinariamente amarillos, estambres monodelphos ó libres é indefinidos, con largas anteras, ovario uni ó multi locular, estilos y estigmas sencillos, fruto variable, baya coriacia uni ó multi locular, ó cápsula mono ó polisperma. *Stalamitis cambogiöides.* Goma-guta. *Canella alba.* Canela blanca, falsa corteza de Winther.

18.--ESCROFULARIAS O PEDICULARIAS

Plantas de tallo herbáceo, rara vez leñoso, con hojas opuestas ó alternas, flores en espiga, cáliz monocépalo, persistente de 4

ó 5 divisiones, corola monopétala regular con 2 ó 4 estambres dídimos, ovario simple, estigma bilocular ó sencillo, fruto cápsular biválvula y polisperma. *Verónica officinalis.* Graciola, yerba del pobre. *Digitalis purpurea.* Digital, Dedaléra.

19.—RAMNEAS.

Arboles y arbustos de hojas sencillas con ó sin estípulas, alternas y rara vez opuestas, flores ordinariamente verdes, cáliz monocépalo de 4 ó 5 divisiones, corola que falta algunas veces de 4 ó 5 pétalos, estambres 4 ó 5, ovario libre de 2, 3 ó 4 celdillas, estilo sencillo ó dividido, estigma partido en el número de celdillas del ovario, fruto seco y en cápsula, ó en baya carnuda con 1 ó muchos nucleos. *Ramnus catharticus.* Espino cerval. *Ramnus Zyziphus.* Azufaifas, Yuyubas.

20.—COMVOLVULACEAS.

Yerbas y arbustos ordinariamente lactescentes de tallos delgados y volubles con hojas alternas, flores axilares sostenidas por pedunculos unidos ó multiflores, cáliz persistente de 5 divisiones profundas, corola monopétala regular, entera, ó quinquepartita, 5 estambres: ovario libre con estilo sencillo ó multífido, y tantos estigmas cuantos son las divisiones del estilo, fruto cápsula uni ó cuadrilocular, mono ú polisperma cubierta por el cáliz. *Convolvulus Jalapa.* Purga, Jalapa. *Convolvulus Scammonia.* Escamonea de Alepo. *Convolvulus Mechoacan.* Raiz de Michoacan.

21.—POLIGALEAS.

Yerbas, arbustos y árboles de hojas desparramadas rara vez opuestas ó verticiladas, enteras y sin estípulas, flores con pececillo dispersas ó en panículo y de varios colores, cáliz de 3, 4 ó 5 divisiones regulares ó irregulares: corola de 3 á 5 pétalos libres ó soldados en la base, 8 estambres y algunas veces 2 ó 3 solamente, libres ó diadelfos soldados por los filetes con anthe-

ras uniloculares: ovario uni ó bilocular, estigma de forma variable, fruto cápsula de 1 ó 2 celdillas monospermas y bivál-vas. El grano frecuentemente tiene arilo. *Polygala senega.* Poligala de Virginia. *Polygala amara.* Poligala amarga. *Krameria triandria.* Ratania, Crameria.

22.—POLIGONEAS.

Plantas de tallo herbáceo y rara vez leñoso, de hojas alternas enrolladas antes de su completo desarrollo: flores pequeñas y verdes en espigas ó en panículos: cáliz monocépalo tri, quinti, ó sextifido con incisiones, frecuentemente persistentes y el fondo formado por un disco perigíneo: estambres en número variable que no pasa de 15: ovario libre unilocular 2 ó 3 estigmas sesiles, fruto tetrakeno ordinariamente triangular con endosperma farinoso. *Polygonum bistorta.* Bistorta *Rumex acetosa.* Acedera, Xoxocoyole. *Rumex acutus.* Romaza. *Rheum palmatum.* Ruibarbo. *Rheum raponticum.* Rapontico, Riubarbo de Francia.

23.—LEGUMINOSAS.

Yerbas, arbustos y árboles de hojas sencillas con estípulas, ó verticiladas sin ellas, cáliz adherente al ovario, corola monopétala, regular, de 4 ó 5 divisiones, y de 4 ó 5 estambres alternos con ellas: ovario amarillo, con disco epigineo bilocular, estilo bifido con 2 estigmas, fruto 2 pequeños nucleos monospermas ó 1 cápsula ó baya bi, cuádri, ó quinti locular, polisperma. *Melilotus officinalis.* Meliloto. *Astragalus gummifer, verus &c.* Astragalo, Tragacanta, Alquitira. *Colutea arborescens.* Espanta lobos. *Glycyrrhiza glabra.* Orozús. *Ptero carpus santalinus.* Sándalo. *Copáhifera officinalis.* Copaiba. *Myrospermum Peruiferum.* Bálsamo del Perú. *Myroxilon toluifera.* Bálsamo de Tolú. *Cassia senna.* Sen. *Cassia fistula.* Cañafistula. *Tamarindus indica,* Tamarindo. *Acacia nilótica, &c.* Acacias.

24.—JAZMINEAS.

Arboles ó subarbustos de hojas opuestas, alguna vez alternas,

sencillas ó compuestas, flores de olor muy agradable, unisexuales ó hermaphroditas en racimos ó en corimbo, cáliz de 4 ó 5 divisiones, corola monopétala regular tambien de 4 ó 5 divisiones, estilo sencillo con 2 estigmas bífidos, fruto cápsulas de 2 celdillas que contienen 1 ó 2 granos cada una, ó baya que encierra de 1 á 4 nueces. *Olea Europæa.* Aceituno, olivo. *Olea fragantia.* Olivo oloroso. *Fraxinus excelsior.* Fresno. *Ligustrum vulgare.* Ligustro, Trueno.

25.—LINEAS.

Yerbas que tienen hojas alternas enteras y sin estípulas, flores pedunculadas con pétalos caducos y estambres monodelfos, fruto cápsula con 20 celdillas monospermas. *Linun usitatissimun.* Linaza.

26.—BYTTNERIACEAS.

Familia de plantas que Jussiú habia colocado en las malvaceas, y que difieren de ellas particularmente en sus anteras de 2 celdillas, y en sus granos que tienen un endosperma carnudo. *Theobroma acutifolia &c.* Cacao de Soconusco, Tabasco &c.

27.—MALVACEAS.

Yerbas subarbustos y árboles de hojas alternas, sencillas ó compuestas, comunmente con pezon y estípulas, dentadas ó lobulares, velludas como los tallos, flores axilares ó terminales, cáliz monocépalo de 5 divisiones y algunas veces otro pequeño, corola pentapétala, muchos estambres, ó solo 5 ó 6 reunidos en tubo por filetes monodelfos, ovario de 5 celdillas y de muchos lados salientes ó globulosos, estilo sencillo ó multífido, numerosos estigmas, fruto cápsula indehisciente, unilocular y monosperma, ó coriaceo, pulposo interiormente, é indehisciente. *Althœa officinalis.* Malvavisco. *Alcea rosa.* Altea, Malva-rosa.

28.—ALGAS, THALASSIOPHYTÆ.

Vegetales de organizacion sencilla, de estructura homogenea, y muy variables en forma y consistencia. Los órganos de la fructificacion consisten en esporas, ó receptáculos semejantes á tubérculos, colocados en la planta, y aun fuera de ella. *Fucus helminthocorthon.* Musgo de Córcega. *Fucus crispus.* Líquen Carragaen.

29.—LIQUENEAS.

Plantas secas, blancas, verdes, amarillas, gríses, negras y aun manchadas, dendroides ó membraniformes, que viven sobre las piedras y rocas, cuya fructificacion está contenida en receptáculos con forma de tubérculos. *Lychen islandicus, Pulmonarius &c.* Líquenes.

30.—GRAMINEAS.

Caña cilíndrica, fistulosa y articulada, hojas largas estrechas alternas y amplexicaules, flores en panículo ó espiga, hermaphroditas, alguna vez unisexuales, envueltas en escamas cuyo esterior dividido en 2 válvulas se llama *Epicena,* y contiene una ó muchas flores, cuyo conjunto constituye la espiga; la escama interior se llama *Bala,* es frecuentemente biválva, y una de las válvas termina de ordinario en una prolongacion llamada *Barba:* 3 estambres generalmente, 1 ovario sencillo con estilo y estigma doble y plumoso, fruto cariopsis, ó akena endosperma y farinoso. *Avena sativa.* Avena. *Tríticun repens.* Grama. *Secale cereale.* Centeno. *Hordeum sativum.* Cebada. *Arundo donax.* Caña de Provenza. *Arundo Phragmites.* Carrizo. *Oriza sativa.* Arroz. *Sacharum officinarum.* Caña de azúcar.

31.—PALMAS.

Tronco (estipe) semejante á una columna con cima de her-

mosas hojas en parasol, flores hermaphroditas monöicas ó diöicas en pedúnculos comunes y contenidas antes de la eflorescencia en espathos mono ó polífilos, cáliz doble y persistente de 6 divisiones, 6 estambres, 3 ovarios, estilo simple ó trífido con 1 ó 3 estigmas, fruto ácido, azucarado emulsivo. *Phenix dactylifera.* Palma de dátiles. *Sagus farinifera.* Sagou.

32.—VIOLACEAS.

Yerbas y rara vez arbustos de hojas sencillas, estipuladas, alternas ú opuestas, de flores axilares rectas ó inclinadas sobre el cabillo, cáliz de 5 divisiones profundas, corola regular de 5 pétalos desiguales, el interior mas grande, 5 estambres alternos con los pétalos, antéras biloculares, ovario libre unilocular, estilo recto ó ganchudo, estigma sencillo, cápsula unilocular triválva y polisperma. *Viola trícolor.* Violeta. *Yonidium Ipecacuanha.* Ipecacuana falsa.

33.—APOCINEAS.

Arboles arbustos y yerbas de zumo lactescente, hojas opuestas, alguna vez alternas, flores terminales ó axilares, cáliz monocépalo de 5 lacinias, corola monopétala regular, 5 estambres, libres ó monodelphos, ovarios soldados en uno, estilo corto y estigma de forma variable, fruto folículo sencillo, unilocular y polisperma ó baya cuyos granos algunas veces tienen plumagillo. *Cynanchum Arguel* Sen. *Cynanchum Mompellianum.* Escamonea de Monpelier. *Periploca Scamonea.* Escamonea de Esmirna. *Vinca mayor.* Vinca pervinca. *Strychnos Ignatia.* Haba de San Ignacio. *Strychnos nux vomica.* Nuez vómica.

34.—RUBIACEAS.

Yerbas plantas arbustos y arboles, hojas sencillas con estípulas, ó verticiladas sin ellas, cáliz adherente al ovario, corola monopétala regular de 4 ó 5 divisiones, y con 4 ó 5 estambres alternos con ellas, ovario bilocular con disco epigineo amarillo,

estilo bifido con dos estigmas, fruto 2 pequeños núcleos monospermas, ó una cápsula ó baya, bi, cuadri, ó quintilocular polisperma. *Cinchonia rubra &c.* Quinas. *Coffea arabica.* Café. *Cefælis, Psicotria &c.*, Ipecacuanhas. *Nauclea Gambir.* Gomakino.

35.—AMARILIDEAS.

Familia de vegetales monocotiledones separada por algunos de las Narciseas, de ovario inferior, de flores grandes solitarias en umbella sencilla envueltas en un espatho escarioso: algunas contienen un principio purgante que está en los bulbos. *Amaryllis disticha, lutea &c.* Falso azafran. *Narcisus Pseudo narcisus.* Narciso falso.

36.—NARCISEAS.

Plantas monocotiledonas apétalas con estambres hipogineos, con raices fibrosas ó bulbíferas, hojas radicales, flores muy grandes solitarias en espathos escariosos, cáliz tubuloso monocépalo de 6 divisiones adherentes por su base al ovario inferior, 6 estambres de filetes libres ó reunidos por una membrana, ovario polisperma trilocular con estilo sencillo y estigma trilobado, fruto cápsula triválva y tricelular, baya algunas veces con granos que contienen en un endosperma carnudo un embrion cilíndrico.

37.—VINIFERAS, AMPELIDEAS.

Yerbas ó subarbustos de hojas alternas sencillas ó digitadas, y zarcillos ramosos y opuestos á las hojas, flores pequeñas, tambien opuestas á las hojas, verdes y en racimos, cáliz corto, corola de 4 á 6 pétalos sesiles, estambres opuestos á los pétalos, ovario con disco hipogineo de 2 celdillas y estilo corto, fruto baya globulosa de 1 á 4 granos. *Vitis vinifera.* Parra.

38.—OXALIDEAS.

Subarbustos ó yerbas de hojas alternas con pezon, rara vez

opuestas ó verticiladas sencillas ó compuestas, flores terminales ó axilares, cáliz monocépalo de 5 divisiones profundas persistentes, corola pentapétala regular, 10 estambres monodelfos, ovario de 5 celdillas, 5 estilos y 5 estigmas, fruto cápsula polisperma quintilocular y con granos de arilo carnoso. *Oxalis acetosella.* Acedera, Socoyoli.

39.—HESPERIDEAS, AURANCIACEAS.

Los naranjos son árboles ó arbustos de tallo lampiño que ofrecen en las hojas, en las flores y en la corteza de los frutos utrículos llenos de aceite esencial estremamente suave. En estos vegetales las hojas son alternas, articuladas, persistentes, lustrosas, unifoliadas ó pinadas sostenidas por un pezon foliaceo; las flores axilares blancas, violetas ó purpurinas; el cáliz monocépalo de 4 ó 5 divisiones, la corola de 4 á 5 pétalos, los estambres insertos ordinariamente en un disco hipogineo: el ovario sencillo y multilocular, el fruto baya jugosa y polisperma. *Citrus aurantium.* Naranja. *Citrus limonum.* Limon. *Citrus médica.* Cidra. *Citrus cydonia.* Membrillo.

40.—SAPOTEAS.

Plantas dicotiledonas monopétalas, árboles ó arbustos con hojas alternas, enteras, coriaceas, persistentes, flores hermaproditas y axilares, oáliz persistente y monocépalo, corola monopétala regular, estambres hipogineos, unos fértiles en igual número que las divisiones del cáliz opuestos á los pétalos, y otros estériles y alternos á los precedentes, ovario de muchas celdillas con un estilo y un estigma: fruto carnoso de una ó muchas celdillas, monosperma, y algunas veces huesoso. *Acras sapote.* Sapotillo, Chico-sapote.

41.—CUPULIFERAS.

Arboles admirables por su elevacion y dimensiones, de hojas sencillas alternas y estipuladas, flores unisexuales monöicas, las

masculinas tienen de 5 á 20 estambres con una escama caliciforme diversamente conformada; las femeninas son axilares solitarias, ó reunidas y rodeadas de una cápsula escamosa, ovario bi, ó trilobular, y 2 ó 3 estigmas, fruto rodeado por la cápsula, seco, indehiciente, y monosperma. *Qüercus robur.* Encina.

42.—SIMARRUBEAS.

Arboles ó arbustos de hojas alternas é imparipinadas, flores terminales en racimos ó paníeulos, cáliz corto persistente de 4 ó 5 divisiones, pétalos de 5 á 10, estambres libres adherentes á un disco hipogineo de 5 lados salientes, estilo sencillo, estigma multilobulado, 5 frutos, drupas pequeñas monospermas y sostenidas en un disco carnoso. *Quassia amara.* Quassia. *Quassia simaruba.* Simarruba.

43.—SALICINEAS.

Arboles ó arbustos que crecen en lugares húmedos, de hojas alternas sencillas y con estípulas, flores diöicas en amenta, las masculinas con escama caliciforme de figura variable y con 1 ó 24 estambres, las femeninas con igual escama que sostiene el ovario unilocular, el estilo cortísimo y 2 estigmas bipartidos; fruto, cápsula pequeña, biválva polisperma, con granos pequeños y con pelos sedosos. *Salix alba, Populus nigra.* Sauces, Alámos.

44.—GENCIANEAS.

Yerbas, rara vez subarbustos de hojas enteras, lisas, compuestas con pezon ó sin él, flores con bracteas, axilares ó terminales, cáliz persistente monocépalo de 3 divisiones, corola monopétala regular tubulosa de 5 divisiones, 5 estambres, ovario bajo de un estilo simple ó bífido y de un estigma bilocular; fruto, cápsula biválva, bilocular, y polisperma. *Gentiana lutea.* Genciana. *Chironia centaura.* Centaura menor. *Minyanthes trifoliata.* Menianto, Trebol de agua.

45.—TILIACEAS.

Arboles, arbustos y rara vez yerbas de hojas sencillas, alternas bi-estipuladas, frecuentemente dentadas, flores axilares ó terminales, cáliz colorido, caduco, de 4 ó 5 divisiones profundas, corola de 4 ó 5 pétalos alternos con ellas, estambres numerosos, anteras de 2 celdillas, estilo sencillo y estigma de 2, 3 ó 5 loculamentos; fruto seco ó carnudo, bi ó policular, mono ó polisperma. *Tilia alva. Tilia europea, Tilia hætherophilla.* Tilia mexicana, europea &c.

46.—THEACEAS, O CAMELIEAS.

Arboles ó arbustos lisos en todas sus partes y siempre verdes, hojas alternas, sencillas persistentes; flores grandes y axilares, cáliz monocépalo de 5 ó 7 divisiones profundas, corola de 5 ó mas pétalos en 2 filas, estambres numerosos soldados por sus filetes en muchos hacecillos, anteras redondas de 2 celdillas, ovario libre de 3 ó 4 celdillas, estilo sencillo ó dividido, y 3 ó 4 estigmas; fruto, cápsulas duras coriaceas de 3 ó 4 lados y otras tantas celdillas con 1 ó 2 granos. *Thea sinensis.* Té. *Camellia sasangua.* Camelia de China, C. del Japon.

47.—LABIADAS.

Yerbas y arbustos de tallos ramosos opuestos y cuadrangulares, hojas opuestas algunas veces ternas, y alternas; flores desnudas en espigas, corimbos, ó panículos con bracteas, cáliz monocépalo, tubuloso y quinquifido, corola monopétala regular bilobulada de 5 divisiones, 4 estambres, 2 mas cortos, 1 ovario sencillo y cuadrilobado, estilo sencillo, estigma bífido; fruto, tetrakena de 4 granos. *Rosmarinus officinalis.* Romero. *Salvia officinalis.* Salvia. *Teucrium Chamædrio.* Camedrio. *Teucrium Scordium.* Escordio. *Mentha piperita &c.* Yerbabuena. *Hyssopus officinalis.* Hisopo. *Lavandula officinalis.* Alhucema. Espliego. *Glecoma hederacca.* Hiedra. *Melissa officinalis.* Toronjil.

48.—MIRTACEAS.

Arboles ó arbustos de ramas opuestas, rara vez alternas, hojas sencillas persistentes opuestas, con glándulas de aceite volátil muy odorífico, flores terminales ó axilares del mismo olor que las hojas, cáliz monocépalo adherente al ovario de 4 ó 5 divisiones poco profundas; corola polipétala regular, estambres numerosos libres ó reunidos en muchos hacecillos, ovario uni ó multilocular, fruto de una ó muchas celdillas, mono ó pelisperma, carnudo y bacciforme, ó seco y capsular. *Myrtus communis*. Mirto, Arrayan. *Myrtus pimentum*. Pimiento. *Caryophyllus aromaticus*. Clavo. *Punica granatum*. Granada cordelina.

49.—AMMOMEAS.

Plantas comunmente herbáceas con raices vivaces y tuberculosas, hojas sencillas, enteras, amplexicaules, y enrolladas á su nacimiento, flor solitaria en racimo ó espiga contenida en espathos, cáliz de color, tubuloso en su base, de doble limbo y de 3 divisiones, las dos superiores mas pequeñas forman el labio superior, la tercera irregular y trilobada el inferior, estambre de filete plano y petaloide, ovario trilocular y estigma cóncavo; fruto, cápsula de 3 celdillas y triválva, ó baya polisperma. *Amomum Zingiber*. Gengibre. *Maranta índica*, Arrouroot. *Cúrcuma longa*. Cúrcuma.

50.—ARISTOLOQUIAS.

Plantas herbáceas, vivaces, ó arbnstos sarmentosos y rastreros, de hojas alternas sencillas y con pezon, flores axilares, cáliz monocépalo irregular, estambres de 6 á 12, libres ó soldados en un hacecillo, estigma quinquelobado; fruto, cápsula sexlocular y polisperma. *Asarum europæum*. Asaro. *Aristolochia serpentaria*. Serpentaria de Virginia. *Aristolochia fragantíssima*. Guaco de Cuernavaca. *Aristolochia anguicida*. Raiz del Indio.

51.—ORQUIDEAS.

Plantas herbáceas, alguna vez rastreras, con hojas alternas nerviosas, sésiles ó amplexicaules, frecuentemente escamosas, flores en espatho ó espiga solitarias y radicales, cáliz petaloides de 6 divisiones, 3 esteriores regulares y 3 interiores, de forma variable, 1 estambre, ovario inferior; fruto, cápsula triválva unilocular y polisperma, raices fibrosas con 1 ó 2 tubérculos carnudos. *Epidendrum vanilla.* Vainilla. *Orquis mascula.* Salepo.

52.—VALERIANEAS.

Plantas herbáceas de hojas opuestas, enteras ó divididas, de flores en corimbos ó panículos, desnudas ó terminales, cáliz adherente, irregular, corola tubulosa de 5 lobulos desiguales, de 1 á 5 estambres, ovario y estilo sencillo, estigma trífido; fruto, akena cubierta con los dientes del cáliz por un plumagillo. *Valeriana foo, officinalis &c.* Valerianas. *Valeriana fætida.* Canonigos, Ucuares, Masatetes.

53.—CONIFERAS.

Vegetales leñosos, de elevacion considerable, alguna vez subarbustos y resinosos, hojas lisas, estrechas, en punta, y en hacecillo, flores unisexuales, monöicas ó diöicas, las masculinas en amento, estambres definidos ó indefinidos, sésiles ó en filetes, flores femeninas en amento escamoso, globuloso ú ovoido, escamas grandes ó imbricadas con una ó dos flores en la base de cada escama, ovario cónico; fruto, akena globoidea ó angulosa. *Pinus abies.* Abeto. *Juniperus communis.* Enebro. *Juniperus sabina.* Sabino.

54.—ESTIRACEAS, DYOSPIREAS, EBANACEAS.

Arboles de hojas alternas, sencillas, enterisimas, ordinaria-

mente coriaceas y lustrosas, flores solitarias reunidas en la axila de las hojas, cáliz monocépalo de 4 ó 5 dientes desiguales, libre ó soldado con el ovario, corola monopétala regular de 4 ó 5 divisiones, estambres variables en número, ovario de 4 celdillas, estilo sencillo y estigma cuadrilobado; fruto, cápsula, ó baya monosperma y de muchas celdillas. *Styrax officinalis.* Estoraque. *Styrax Benzoin.* Benjui.

55.—PIPERINEAS.

Arbustos, rara vez árboles de ramos articulados trepadores y nudosos, hojas alternas, nerviosas, enterísimas y opuestas, flores en candedas axilares, sin cáliz ni corola, 1, 2 y algunas veces muchos estambres, anteras unidas ó biloculares, ovario sencillo, uno ó muchos estigmas; fruto, coco monosperma é indehiciente. *Piper Cubeba, piper longa &c.* Cubeba, pimientas.

56.—CRUCIFERAS.

Yerbas y subarbustos de hojas alternas, flores terminales en corimbo, panículo ó espiga, cáliz tetracépalo, caduco, corola tetrapétala de pétalos unguiformes, alternos con los cépalos del cáliz, 6 estambres tetradinámicos, los mas pequeños inferiores, los grandes divididos en dos pares opuestos, ovario de 2 celdillas, estilo corto, estigma bilobado; fruto, akena bilocular, biválva y polisperma, ó silícula angulosa ó redonda. *Sisymbrium nasturtium.* Berros. *Synapis nigra.* Mostaza. *Cochlearia armoracia.* Rábano, Marvisco. *Cochlearia officinalis.* Coclearia.

57.—CRASULACEAS.

Plantas crasas, herbáceas, rara vez leñosas, arbustos de hojas carnudas alternas ú opuestas, flores alternas, en espiga, cima ó corimbo, cáliz dividido en lobulos en número igual al de los pétalos, ovario uno ó muchos, tantos tambien como pétalos, 1 estilo y 1 estigma, cápsula unilocular y polisperma. *Sedum acre.* Siempreviva.

58.—LAURINEAS.

Hermosos árboles ó arbustos aromáticos, cuyas hojas son sencillas, alternas ó sub-alternas, coriaceas, lustrosas y persistentes, flores en umbellas ó panículos, cáliz monocépalo de 6 y rara vez de 4 divisiones, 6, 9 y mas estambres de anteras biloculares, ovario libre unilocular; fruto, drupa cuya base está rodeada por el cáliz y encierra un solo grano. *Laurus cinnamomum.* Canela. *Laurus nobilis.* Laurel. *Laurus sasafras.* Sasáfras. *Laurus camphora.* Alcanfor. *Laurus cassia.* Casia leñosa.

59.—RUTACEAS.

Tallos herbáceos ó leñosos, hojas glandulosas sin estípulas, sencillas ó compuestas, flores axilares ó terminales, cáliz monocépalo de 5 divisiones profundas, corola de 4 ó 5 pétalos, 8 ó 10 estambres insertos en 1 disco hipogineo, ovario de 5 lados y de 6 celdillas, estilo sencillo y estigma quinquilobular; fruto globuloso ó comprimido, de 2, 3 ó 5 lados, algunas veces salientes en forma de álas. *Ruta graveolens.* Ruda. *Guayacum officinale.* Guayacan.

60.—MAGNOLIACEAS.

Vegetales fructecentes ó arborescentes, de hojas alternas, ordinariamente enteras, flores grandes terminales ó axilares muy olorosas, cáliz caduco de 3 ó 6 cépalos, corola de 3 ó mas pétalos en hileras, estambres numerosos, y á su lado situadas largas anteras, muchos ovarios uniloculares, mono ó polispermas; fruto de 5 á 12 cápsulas dispuestas en estrellas ó en plano indehiciente, carnudo en algunos casos. *Illicium anisatum.* Badiana. *Magnolia mexicana,* Yolloxochilt, Flor del corazon.

61.—CHENOPODEAS, O ATRIPLICEAS.

Plantas herbáceas, rara vez arbustos ó sub-arbustos, de hojas

alternas sin estípulas, flores muy pequeñas unisexuales hermaphroditas y polígamas, cáliz monocépalo persistente, bi, cuadri, ó quintifido, de 4 ó 10 estambres adheridos al cáliz, ovario libre unilocular y de un solo ovulo inverso, estilo de 2 ó 4 divisiones y el estigma sencillo, ó 2 ó 4 sésiles; fruto indehiciente, delgado, comprimido y membranoso, ó con cuernecillo y suculento, grano compuesto de un embrion envuelto en un endosperma farinoso. *Salsasola soda.* Salsa soda. *Beta vulgaris.* Remolacha Betabel. *Camphorosma Mompeliaca.* Alcanfor de Mompellier. *Chenopodium ambrosiöides.* Té de México, epasotl, epasote.

62.—LILIACEAS.

Raiz bulbosa, tallo escapo floral, hojas radicales, sésiles, abrazadoras, alternas, rara vez verticiladas, flores solitarias ó en panículo ó corimbo, unas veces desnudas y otras encerradas en un espatho, cáliz colorido de 6 cépalos, soldados en su base, ovario trilobado, estilo que falta algunas veces, sencillo y estigma tricelular; fruto, cápsula trilocular, triválva y polisperma. *Lilium candidum*, Lirio blanco. Azucena. *Allium sativum.* Ajo. *Allium cepa.* Cebolla. *Scilla maritima.* Escilla, Albarrana. *Alöe Socotriæ, hepatica, spicata, linguiforme &c.* Aloes, Soccotrino &c.

63.—MYRISTICEAS.

Arboles análogos á los de las laurineas con jugo rojizo, de hojas alternas, enteras, coriaceas, tomentosas en el enves, con pezon y sin estípulas, flores diöicas unisexuales, axilares ó terminales, en racimos ó panículos, cáliz trifido, estambres de 4 á 12 soldados por los filetes y por las anteras, ovario monosperma, 2 estilos y 2 estigmas; fruto, drupa monosperma, cuya almendra está rodeada de un arilo. *Myristica moschata.* Nuez moscada.

64.—ASPARAGINEAS.

Arbustos ó plantas berbáceas, trepadoras, de hojas sésiles ó con pezon, opuestas ó alternas, y rara vez verticiladas, flores

hermaproditas, cáliz petalöides, colorido y de 4 ó 6 cépalos, 4 ó 6 estambres, ovario libre de 3 celdillas, estilo simple ó trífido, estigma trilobado; fruto, baya globulosa que tiene uno ó muchos granos. *Asparagus officinalis.* Aspárrago. *Dracena draco.* Sangre de drago. *Similax salsaparilla.* Zarzaparrilla. *Smilax China.* Raiz de China.

65.—THYMELEAS.

Yerbas ó arbustos de hojas sencillas, alternas y ordinariamente persistentes, de flores hermaphroditas, solitarias, terminales ó en espigas axilares, cáliz monocépalo de color y de 4 ó 5 divisiones, 8 y rara vez 10 estambres, ovario unilocular, estilo y estigma simples; fruto, akena ó baya monosperma. *Daphne Gnidium.* Torbisco. *Daphne mezereum.* Mezereon.

66.—AROIDEAS.

Plantas monocotiledonas de raiz tuberosa, de hojas radicales y alguna vez alternas con las del tallo, flores sésiles y con espatho, monöicas y hermaphroditas rodeadas de un cáliz de 4, 5 ó 6 divisiones, estambres hypoginios, ovario unilocular, estigma sésil, ó con estilo muy corto; fruto, baya, rara vez cápsula, algunas ocasiones monosperma. *Caladium seguinum.* Aro de las Antillas. *Arum maculatum.* Aro manchado.

67.—ERICINEAS, O ERICACEAS.

Familia de plantas dicotiledonas, monopétalas, de estambres periginios, cáliz monocépalo de 5 divisiones, algunas veces tan profundas que parecen cépalos distintos, libre ó adherente al ovario, estambres con filetes libres y rara vez soldados unos con otros, anteras de 1 ó 2 celdillas, terminadas por apéndices en forma de cuernos, ovario de 3 ó 5 celdas, sésil en el fondo de la flor ó sobre un disco hypoginio, estilo simple y estigma con tantos lóbulos, cuantas celdillas tiene el ovario; fruto, baya, ó cápsula coronada por el limbo del cáliz, semillas compuestas de un endosperma carnudo y de un embrion cilíndrico.

Arbutum uva ursi. Gayuba. *Arctostaphilos pungens.* Pingüica. *A. Glausesens.* Garambuyo.

68.—BROMELIACEAS.

Plantas monocotiledonas, de perígono tubuloso libre ó adherente al ovario de 6 divisiones irregulares, 3 esternas calicöides y 3 internas coloridas, 6 estambres, 1 ovario simple y 1 estilo; fruto, baya ó cápsula, las bayas se sueldan frecuentemente y dan al fruto la apariencia de un cono grande de pino. *Bromelia ananas.* Piña. *Bromelia pinguin.* Timbirichi.

69.—SAPINDACEAS.

Dicotiledonas, polipétalas, de estambres perigíneos, árboles, arbustos ó yerbas de hojas alternas imparipinadas y con zarcillos, cáliz de 4 ó 5 cépalos libres ó ligeramente soldados en la base, corola de 4 ó 5 pétalos desnudos ó globulosos en su parte media, en donde algunas veces tienen una lámina petalöide, estambres libres en número doble de los pétalos é implantados en un disco hypoginio, ovario de 3 celdillas, estilo trífido y terminado por 3 estigmas; fruto cápsula, algunas veces vexiculosa de 1, 2 ó 3 celdillas, conteniendo cada una un solo grano. *Sapindus saponaria.* Jabonero.

70.—BORRAGINEAS.

Plantas dicotilidonas, monopétalas, hypoginias, de hojas alternas y herizadas de pelos ásperos, flores unilaterales reunidas en una especie de panículo, cáliz monocépalo, regular, persistente, de 5 lobulos, corola con 5 estambres insertos en la parte alta del tubo, ovario cuadrilobado de 4 celdillas monospermas y estilo terminado por un estigma bilobado; fruto de 4 carpelas monospermas, ó unilocular por aborto. *Borrago officinalis.* Borraja.

INDICE DE LAS FAMILIAS.

	Págs.
1ª—Papaveráceas.	1
2ª—Synanthereas.	id.
Carduceas.	id.
Corymbíferas.	2
Chicoráceas.	id.
3ª—Urtíceas ó Cannabineas.	id.
4ª—Solaneas.	id.
5ª—Unbelíferas.	3
6ª—Renunculáceas.	id.
7ª—Colchicáceas ó Melanthéceas.	4
8ª—Terebintháceas.	id.
9ª—Menispermeas.	id.
10.—Hongos.	5
11.—Rosáceas.	id.
12.—Estrycneas.	id.
13.—Irídeas.	6
14.—Euphorbiáceas.	id.
15.—Cucurbitáceas.	id.
16.—Caprifóleas.	7
17.—Gutíferas.	id.
18.—Escrofularias ó pedicularias.	id.
19.—Ramneas.	8
20.—Comvolvulaceas.	id.
21.—Poligaleas.	id.
22.—Poligoneas.	9
23.—Leguminosas.	id.
24.—Jazmíneas.	id.
25.—Lineas.	10
26.—Byttneriáceas.	id.
27.—Malváceas.	id.
28.—Algas, Thalassiophytæ.	11
29.—Liquéneas.	id.
30.—Gramíneas.	id.
31.—Palmas.	id.
32.—Violáceas.	12
33.—Apocíneas.	id.
34.—Rubiáceas.	id.
35.—Amarilídeas.	13
36.—Narcíseas.	13
37.—Viníferas, Ampelideas.	id.
38.—Oxalideas.	id.
39.—Hesperideas, Auranciaceas.	14
40.—Sapoteas.	id.
41.—Cupulíferas.	id.
42.—Simarrúbeas.	15
43.—Salícineas.	id.
44.—Gencianeas.	id.
45.—Tiliaceas.	16
46.—Theaceas, ó Camelieas.	id.
47.—Labiadas.	id.
48.—Mirtáceas.	17
49.—Ammomeas.	id.
50.—Aristoloquias.	id.
51.—Orquídeas.	18
52.—Valerianeas.	id.
53.—Coníferas.	id.
54.—Estiráceas, Dyospireas, Ebanaceas.	id.
55.—Piperineas.	19
56.—Crucíferas.	id.
57.—Crasuláceas.	id.
58.—Laurineas.	20
59.—Rutaceas.	id.
60.—Magnoliaceas.	id.
61.—Chenopodeas, ó Atripliceas.	id.
62.—Liliaceas.	21
63.—Myristiceas.	id.
64.—Asparagineas.	id.
65.—Thymeleas.	22
66.—Aroideas.	id.
67.—Ericíneas, ó Ericaceas.	id.
68.—Bromeliaceas.	23
69.—Sapindaceas.	id.
70.—Borragineas.	id.